

高性能回收PET合金 Fenoy™

說明或簡介

1. 全球各國近年來紛紛致力於綠色環保材料的研發製造，故許多先進國家以環保作為貿易與法令政策，例如：歐盟的廢電子電機設備指令（WEEE, Waste Electronics and Electrical Equipment）、電子電機設備有害物質限用指令（RoHS）、使用能源產品生態化酯粒（EuP）和歐盟新化學政策（REACH）。
2. 遠東新將回收 PET 材料經由特殊混摻技術改質，所製得之回收 PET 合金不管是耐衝擊性或者是加工性能都是極佳，除物性可與一般泛用工程塑膠 PC、PC/ABS 和 ABS 媲美外，並可達到減少 27-46% 二氧化碳排放量。

產品特色

1. 高耐衝擊強度、高熱變形溫度
2. 使用消費者回收之 PET 材料，減少 27-46% 二氧化碳排放量

物性		規格 1	規格 2	規格 3	ABS	PC/ABS	PC/ABS	測試方法	
再生料 rPET (%)		25-30	45-50	60-65					
比重 (g/cm ³)		1.22	1.25	1.29	1.04	1.14	-	ASTM D792	
熱性質	熔融指數 (300°C, g/10min)	10-20	10~20	10~20	-	-	-	ASTM D1238	
	熱變形溫度(°C)	110-120	100-110	70-80	88	108	95	ASTM D648	
	收縮率 (%)	≤0.4	≤0.4	≤0.4	0.5	0.5	0.5	ASTM D955	
機械性質	衝擊強度 (kg-cm/cm)	23°C	60-70	60-70	60-70	23	55	63	ASTM D256
		-30°C	7~10	7~10	7~10	-	14	10	
	抗張強度(kg/cm ²)	564	491	505	485	540	661	ASTM D638	
	楊氏模數(kg/cm ²)	2313	2220	1619	-	2221	2496	ASTM D638	
	彎曲強度(kg/cm ²)	873	755	723	780	800	-	ASTM D790	
彎曲模數(kg/cm ²)	22008	19272	20010	27000	23500	-	ASTM D790		

生命週期盤查-碳足跡認證

遠東高性能回收PET合金(Fenoy™)和其他道統泛用工程塑膠(如：PC、PC/ABS、PC/PET)比較，可以降低 27-46% 碳排放量，達到產品節能減碳的目標。

應用範圍

可應用在射出成型產品應用，如：3C Consumer Electronics、變壓器、耳機、耳機集線器、線夾、手機外殼等。